



TITLE:

表紙・目次

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・目次. 数理解析研究所講究録 2003, 1302

ISSUE DATE:

2003-02

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/42735>

RIGHT:

数理解析研究所講究録 1302

短期共同研究

可積分系研究の新展開
—— 連続・離散・超離散

京都大学数理解析研究所

2003年2月

可積分系研究の新展開 — 連続・離散・超離散
 New Developments in the Research of Integrable Systems —
 Continuous, Discrete, Ultra-discrete
 短期共同研究報告集

2002年7月31日～8月2日
 研究代表者 永井 敦(Atsushi Nagai)

目 次

1. Discrete Mittag-Leffler function and its applications -----	1
阪大・基礎工学	永井 敦(Atsushi Nagai)
2. Darboux chains とパンルヴェ方程式について -----	21
東大・数理科学	Ralph Willox
3. 散逸系の運動学的波動と正則化長波展開 -----	38
鳥取大・工	大信田 丈志(Takeshi Ooshida)
4. 円板内の重調和作用素に対するグリーン関数とポアソン関数 -----	60
阪大・基礎工学	亀高 惟倫(Yoshinori Kametaka)
"	竹居 賢治(Kenji Takei)
"	永井 敦(Atsushi Nagai)
5. スカラー変数とベクトル変数が結合した可積分系の分類 -----	68
東大・数理科学	土田 隆之(Takayuki Tsuchida)
Brock Univ.	Thomas Wolf
6. 箱玉系の頂点作用素と分配関数 -----	91
東大・総合文化	国場 敦夫(Atsuo Kuniba)
阪大・基礎工学	尾角 正人(Masato Okado)
防衛大学校	高木 太一郎(Taichiro Takagi)
神戸大・理	山田 泰彦(Yasuhiko Yamada)
7. A generalization of determinant and permanent -----	108
金沢大・理	白井 朋之(Tomoyuki Shirai)
8. 離散方程式の予測への応用 (Application of discrete equations to forecasting) -----	116
NTTサービスインテグレーション基盤研	佐藤 大輔(Daisuke Satoh)
9. 線形化可能写像の初期値空間 -----	137
東大・数理科学	竹縄 知之(Tomoyuki Takenawa)
"	江口 光昭(Mitsuaki Eguchi)
Univ. Paris VII	Basile Grammaticos
広島大・工	太田 泰広(Yasuhiro Ohta)
Ecole Polytechnique	Alfred Ramani
東大・数理科学	薩摩 順吉(Junkichi Satsuma)

1 0.	トロピカル RSK 対応と離散戸田方程式 -----	155
	神戸大・自然科学	野海 正俊(Masatoshi Noumi)
1 1.	TO THE THEORY OF BIORTHOGONAL RATIONAL FUNCTIONS -----	172
	Joint Inst. for Nuclear Research, Dubna	V. P. Spiridonov
	Donetsk Inst. for Physics and Technology	Alexei S. Zhedanov
1 2.	Stäckel 系の全ての保存量を保つ離散化 -----	193
	京大・情報学	峯崎 征隆(Yukitaka Minesaki)
1 3.	超離散 KP 方程式、超離散 BKP 方程式の Backlund 変換方程式 -----	213
	早大・理工	新沢 信彦(Nobuhiko Shinzawa)
	早大・名誉教授	広田 良吾(Ryogo Hirota)
1 4.	Determinants and Pfaffians	
	How to obtain N-soliton solutions from 2-soliton solutions -----	220
	早大・名誉教授	広田 良吾(Ryogo Hirota)